●MAP-5000Nには3種類の運転モードがあります

①自動運転

3分間風量「中」で運転後、室内のニオイの程度に応じて自動的に風量を切り換えます。

②手動運転

「静」「弱」「中」「強」「急速」の5段階の風量で連続運転します。

③快速浄化

15分間「急速」で運転し、空気の汚れ、ニオイをすばやく浄化します。その後、自動運転モードに切り換わります。

●切タイマ

切タイマは、1,2,4時間に設定ができます。設定時間後、自動的に運転を停止します。

●付加機能

①フィルタ交換LED

静電フィルタ交換時期になると、フィルタ交換LEDが点滅して交換をお知らせします。

②UVランプLED

UVランプの光量が減ると点滅します。

※UVは紫外線のことです。LEDは発光ダイオードのことです。

HYBRID空気清浄機

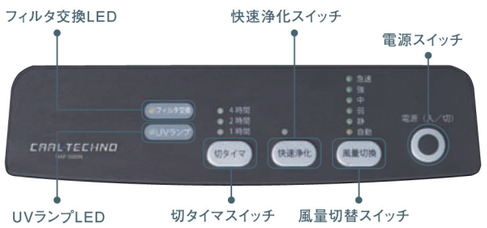
品　番	**MAP-5000N**
注文番号／JANコード	**MAP-5000N／4580231090088**　ブラック
税込価格	**¥99,750**（本体価格 **¥95,000**）
サイズ	W301×L284×H707mm
重　量	約10kg

電源	AC 100V 50/60Hz				
風力切替	静	弱	中	強	急速
消費電力（W）	30W	33W	50W	62W	80W
風量（m^3/分）	1.0	1.5	2.1	3.5	5.0
騒音（dB）	18	26	32	40	48
電源コード長	約2m				
適用床面積	25畳（41㎡）※1（日本電機工業会規格）				
UVランプ	3本（254nm、U字管、冷陰極式）				
光触媒ハニカム	2個（光触媒活性炭ハニカム）				
フィルタ（消耗品）	静電フィルタ ※2 / プレフィルタ				
ニオイセンサ	高感度タイプ				
切タイマ	1、2、4時間				
適合規格	電気用品安全法（省令2項）				

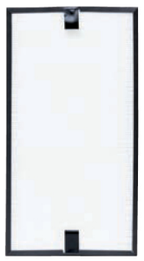
※1:急速運転時の適用床面積です。
※2:日本電機工業会規格（JEM1467）準拠の試験方法では交換の目安は約5年（1日タバコ吸煙本数5本）ですが、ニオイの強い場所でお使いの場合は早めの交換をおすすめします。
●タバコの有害物質（一酸化炭素など）は除去できません。常時発生し続けるニオイ成分（建材臭・ペット臭など）はすべて除去できるわけではありません。
●仕様・性能はフィルタの汚れなど使用環境により変わります。
●医療機器ではありません。

□ 本体サイズ

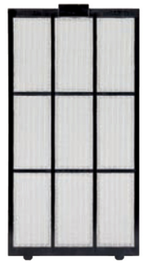
□ 操作パネル



□ 交換用フィルタ（別売品）



静電フィルタ（1個入）
MSF-5000
JANコード:4580231090026
希望小売価格（税込）¥8,400
（本体価格 ¥8,000）



プレフィルタ（1枚入）
MPF-5000
JANコード:4580231090033
希望小売価格（税込）¥1,050
（本体価格 ¥1,000）

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●燃焼器具と併用して使用する場合は、換気してください。一酸化炭素中毒をおこすことがあります。

愛情点検

長年ご使用の空気清浄機の点検を！

このような症状はありませんか？
・電源を入れても運転しなかったり、途中で止まったりする。
・電源コードを動かすと通電したり、しなかったりする。
・ファン回転中に異常な音や振動がする。
・本体が異常に熱かったり、こげくさい臭いがする。
・その他の異常や故障がある。

ご使用中止

このような症状のときは、事故防止のため、電源を切り、コンセントから電源プラグを抜いて、必ず販売店に点検をご依頼ください。

製造元
カールテクノ株式会社　〒124-0012 東京都葛飾区立石3-7-9
TEL:03-3695-2626　FAX:03-3697-1130

〔お客様相談室〕受付時間 9:00～17:00（土日・祝祭日を除く）
フリーダイヤル：0120-255821
http://www.carltechno.co.jp

お買い求めやご相談は当店へ....

株式会社 浅沼商会
産業機材事業部
〒279-0012 千葉県浦安市入船1－5－2　TEL 047 (304) 3240
新浦安センタービル5階　FAX 047 (304) 3241
〒550-0015 大阪市西区南堀江1－18－4　TEL 06 (6538) 3114
住友生命湊町MTビル5階　FAX 06 (6538) 3115

●本カタログの掲載商品及び仕様は2009年9月現在のものです。
●価格・仕様・カラーなどは商品改良時に予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

09.08.3.000

CARLTECHNO

HYBRID 空気清浄機

MAP-5000N

―技術供与ライセンス―
この商品は、株式会社島津製作所のグループ会社である、
島津サイエンス東日本株式会社の技術供与により開発・生産されました。

HYBRID 空気清浄機

初の「三層ハイブリッド浄化システム」登場

ウイルス

細 菌

カ ビ

タバコ臭

ペット臭

トイレ臭

建材臭

花 粉

ハウスダスト

紫外線+光触媒による画期的シナジー効果を実現。

これまでの空気清浄機の常識を超える、ハイブリッド空気清浄機という発想。
紫外線と光触媒による独自の三層ハイブリッド浄化システムが、これまでのフィルタでは不十分であったウイルスや細菌の抑制・除去を可能に。

浮遊 ウイルス抑制

浮遊 細菌・カビ除去

脱臭 タバコ臭・建材臭 トイレ臭・ペット臭

三層ハイブリッド浄化システムの内部構造

傾斜をもって固定された2枚の光触媒ハニカムとその中心にあるUVランプの3層によるシステム構造です。傾斜させることにより浮遊微生物のハニカムへの吸着を高めています。

光触媒ハニカム

活性炭を材料とし、表面が二酸化チタンで覆われています。紫外線が照射されるとハニカムに付着したニオイ成分や微生物などを脱臭・除去します。

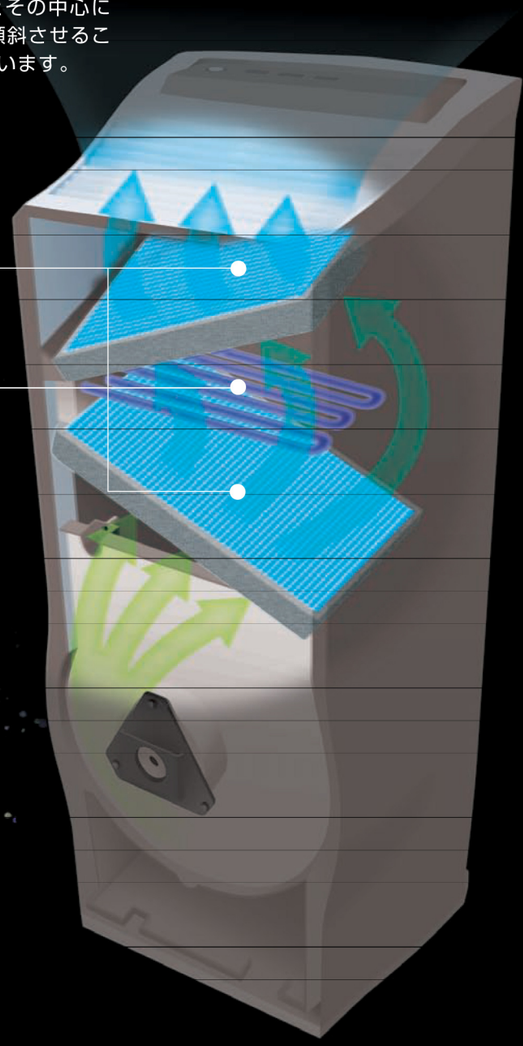
UV ランプ

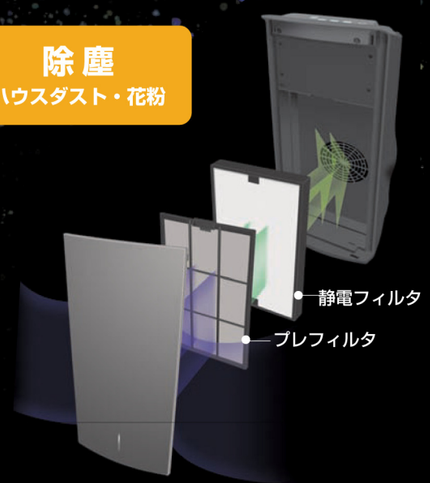
空気中のニオイ成分や微生物に紫外線(波長：254nm、方式：冷陰極式)を照射するとともに光触媒ハニカムを活性化させます。

プレフィルタ・静電フィルタ

プレフィルタで空気中の大きなホコリを、静電フィルタで小さなホコリ・花粉などを除去します。

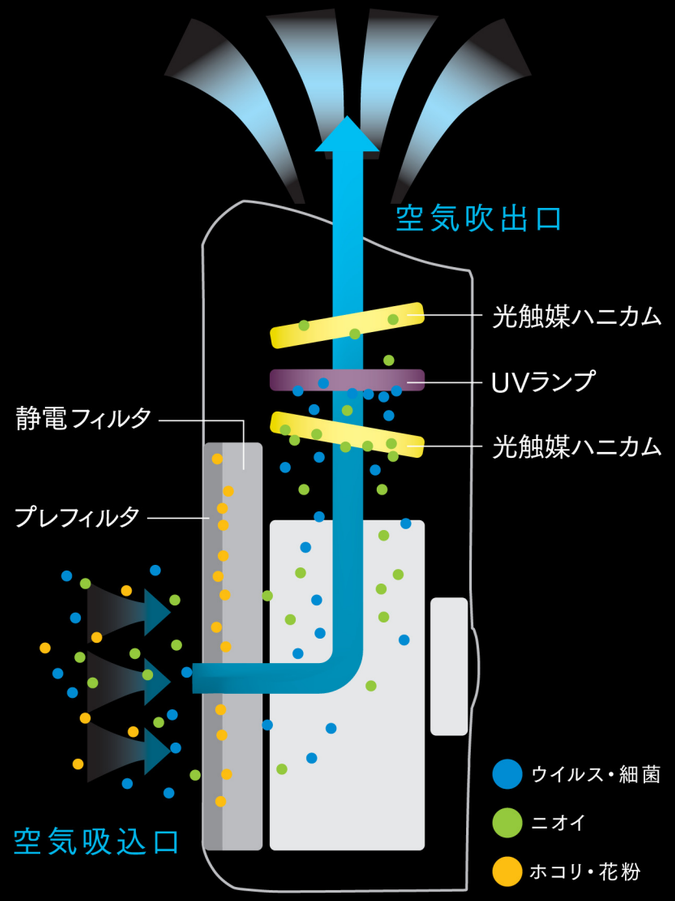
除 塵 ハウスダスト・花粉





ハイブリッド空気清浄機のしくみ

1. プレフィルタと静電フィルタにより、空気中の花粉やホコリを除去。
2. 除塵された空気は、光触媒ハニカムとUVランプからなる空気浄化領域に移送。
3. 移送された空気中の菌やウイルスを、UV ランプで除去&抑制。
4. さらに悪臭成分を 2 個の光触媒ハニカムで分解・脱臭。浄化された空気を機体上部から放出。



紫外線＋光触媒

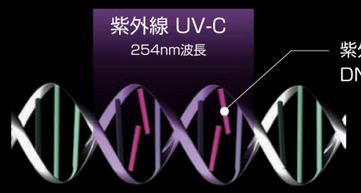
－HYBRID 空気清浄機という発想－

3 本の強力な UV(紫外線)ランプと光触媒ハニカムのハイブリッド(複合)効果でフィルタを通り抜けた空気中のウィルス活動を抑制し、浮遊菌を除去します。また、タバコ臭、ペット臭、トイレ臭などのニオイ成分を分解・脱臭します。

「紫外線」とは

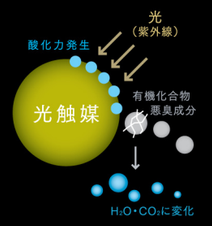
国際基準の応用分野により、UV-A、UV-B、UV-Cの三つに分けられる紫外線。紫外線には殺菌作用があることが解明されていますが、このうちのUV-C※の範囲内、特に254nm波長の紫外線は最も強力な殺菌作用を持っています。これを空気中に存在する微生物に照射することで、ウイルスや細菌のDNAに損傷を与えて死滅させます。

※UV-C…オゾン層に吸収され、地表に到達しない波長



「光触媒」とは？

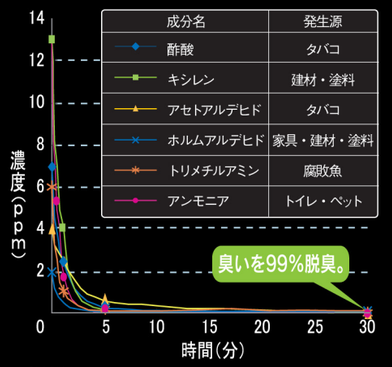
二酸化チタンを塗布した光触媒活性炭ハニカムに、紫外線を照射することで光触媒が活性化され、光触媒表面に吸着された悪臭成分や有機化合物など空気中の汚染物質を酸化分解する現象のことです。



※タバコの有害物質（一酸化炭素など）は除去できません。常時発生し続けるニオイ成分（建材臭・ペット臭など）はすべて除去できるわけではありません。

臭気成分の脱臭試験

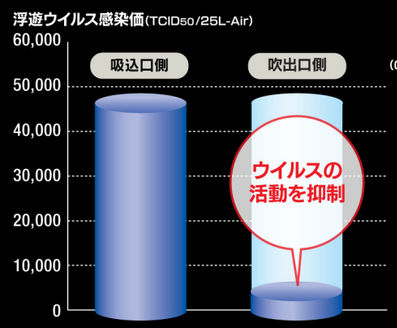
(1㎥チャンバー内試験、検知管測定)



■当社調べ
■試験方法：1 m³ の試験ボックス内で空気清浄機を風量「急速」モードで運転。各成分の除去性能を検知管で測定。

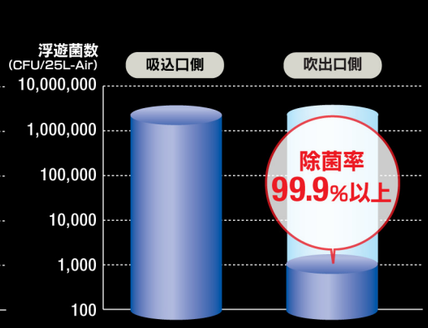
ウイルス抑制試験

(ワンパス試験、フィルタなし)



除菌性能試験

(ワンパス試験、フィルタなし)



■試験機関：(財)北里環境科学センター
■試験方法：空気清浄機にアクリル製ダクトを接続し、風量「中」モードで運転。試験ウイルス及び試験菌を噴霧し、空気清浄機の吸込口側と吹出口側において空気 25L を捕集。吸込口側と吹出口側のウイルス感染価及び菌数を求めた。